

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 654 137

(21) N° d'enregistrement national :

89 14582

(51) Int Cl<sup>e</sup> : E 04 D 13/15

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 07.11.89.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 10.05.91 Bulletin 91/19.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : VALDEBOUZE Jean-François — FR.

(72) Inventeur(s) : VALDEBOUZE Jean-François.

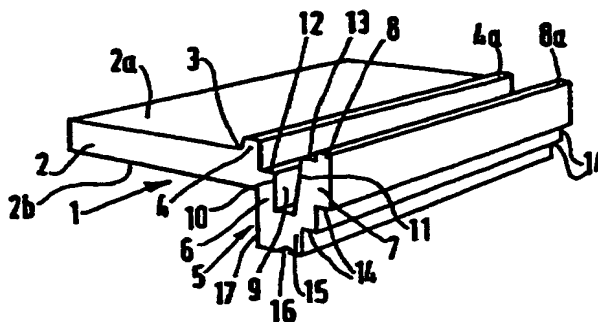
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Hirsch Conseil en Brevets  
d'Invention.

(54) Élément de construction préfabriqué pour le faîte d'un mur et son assemblage.

(57) L'élément de construction préfabriqué à section trans-  
versale sensiblement continue est destiné à servir de bri-  
que ou de couvercle pour le faîte d'un mur.

Il comporte une plaque 2 le long d'un bord longitudinal 3  
de laquelle est, d'une part disposé un rebord 4 en saillie sur  
la partie supérieure de la plaque et est d'autre part rac-  
cordé un canal 5 à deux branches 6, 7, ouvert vers le haut,  
dont le rebord 4 forme la partie supérieure de la branche 6  
proche de la plaque et dont la partie supérieure de la bran-  
che externe 7 comporte un autre rebord 8, les surfaces su-  
périeures des rebords 4 étant situées dans un plan sensi-  
blement parallèle aux faces supérieure et inférieure 2a, 2b.  
Application à la réalisation de corniches de mur parallè-  
les à la toiture supportant des tuiles de rive.



FR 2 654 137 - A1



La présente invention concerne un élément de construction pour la partie supérieure d'un mur, et notamment un  
5 élément de construction destiné à être placé sur le faîte d'un mur de telle manière qu'au moins une partie dudit élément fasse saillie en corniche hors de la projection du mur pour constituer un rebord extérieur supérieur dudit mur. Elle concerne également l'assemblage de plusieurs éléments de  
10 construction sur le faîte d'un mur.

La réalisation des bordures de murs de bâtiments dans les régions où l'architecture propose des toits qui ne débordent pratiquement pas par rapport aux murs s'avère difficile à réaliser par des moyens économiques si l'on veut obtenir un  
15 bon portage des tuiles dont ce type de toit doit être couvert et une esthétique avantageuse et équilibrée pour la bordure du toit. La présente invention propose précisément des éléments de construction formant brique de faîte de murs qui peuvent être assemblées de manière à réaliser des bordures de toits  
20 couvertes en tuiles canal qui sont beaucoup plus esthétiques et économiques à fabriquer tout en assurant un bon portage des tuiles canal de bordure ou de rive qui risquent le plus l'arrachement par le vent.

A cet effet, l'élément de construction du type précité  
25 comporte une plaque le long d'un bord longitudinal de laquelle est, d'une part déposé un rebord en saillie sur la partie supérieure de la plaque et est d'autre part raccordé un canal à deux branches ouvert vers le haut, dont le rebord forme la partie supérieure de la branche proche de la plaque et dont la  
30 partie supérieure de la branche externe comporte un autre rebord, les surfaces supérieures des rebords étant situés dans

un plan sensiblement parallèle aux faces supérieure et inférieure de la plaque.

Selon une forme de réalisation de l'élément de construction selon l'invention, le canal présente une section en forme de V et l'une au moins des faces internes des branches comporte un redent intérieur et la face externe de la branche la plus à l'extérieur présente une configuration formée de gradins longitudinaux.

Selon encore une autre forme de réalisation de l'élément de construction selon l'invention, le canal comporte une partie inférieure dans le fond de laquelle est disposée du côté externe une rainure longitudinale et la face externe de la branche voisine de la plaque est sensiblement perpendiculaire aux faces supérieure et inférieure de la plaque.

L'assemblage des éléments de construction selon l'invention est réalisé en plaçant les éléments bout à bout sur le faite d'un mur par leur plaque formant bloc d'assise, de telle manière qu'au moins une partie du canal fasse saillie en corniche hors de la projection du mur pour constituer un rebord extérieur supérieur dudit mur.

Selon un autre mode de réalisation de l'assemblage des éléments de construction, ces éléments sont placés sur le faite d'un mur parallèle à la pente d'un toit et un profilé en un matériau résistant, notamment aux intempéries, par exemple en métal tels que zinc, cuivre, acier inoxydable ou en matière plastique, est placé longitudinalement dans la section du canal pour faire saillie au-dessus des rebords supérieurs du canal dans lequel il est scellé par un moyen de scellement durable, par exemple un coulis de ciment, de manière à supporter par son bord supérieur l'axe supérieur d'une ligne de tuiles canal dont les parties inférieures s'appuient sur les plaques des éléments et, le cas échéant, sur le bord extérieur supérieur du canal. Le moyen de scellement peut avantageusement entourer un moyen de chaînage longitudinal des éléments de construction entre eux, par exemple des armatures métalliques noyées dans un coulis de béton.

D'autres buts, avantages et caractéristiques apparaîtront à la lecture de la description d'un mode de réalisation

de l'invention, faite à titre non limitatif et en regard du dessin annexé dans lequel:

- la figure 1 représente en perspective un élément de construction selon l'invention
- 5     - la figure 2 représente en perspective un assemblage d'éléments identiques à celui représenté à la figure 1, placés en corniche d'un mur et en soutien des tuiles canal de bordure d'un toit.

10       La figure 1 représente en perspective un élément de construction présentant une plaque 2 le long d'un bord longitudinal 3 de laquelle est, d'une part disposé un rebord 4 en saillie sur la partie supérieure de la plaque et est d'autre part raccordé un canal 5 en V à deux branches 6, 7, ouvert  
15 vers le haut, dont le rebord 4 forme la partie supérieure de la branche 6 et dont la partie supérieure de la branche 7 comporte un autre rebord 8. Les surfaces supérieures 4a et 8a des rebords 4, 8 sont situées dans un plan sensiblement parallèle à la face supérieure 2a et à la face inférieure 2b de la  
20 plaque 2, le rebord 4 étant placé en bordure de la face 2a.

Le canal 5 présente une section libre 9 en forme de V et l'une au moins des faces internes 10, 11 des branches 6, 7 comporte un redent intérieur 12, 13. En fait, dans le mode de réalisation représenté, les deux branches 6 et 7 comportent  
25 sur leurs parties internes 10 et 11 des redents 12 et 13. Ces redents sont principalement destinés à servir d'appui à des profilés, armatures ou garnitures logés dans le canal 5 au moment de l'assemblage bout à bout de plusieurs éléments de construction 1.

30 Le canal 5 comporte une partie inférieure 15 dans le fond externe de laquelle est formée une rainure longitudinale 16. La face externe 17 de la branche 6 est perpendiculaire à la surface de la plaque 2. La face externe de la branche 7 la plus à l'extérieur présente une configuration formée de gradins  
35 longitudinaux 14. Ces gradins sont destinés principalement à produire un effet décoratif et leur ligne générale extérieure et/ou intérieure est parallèle à la surface intérieure adjacente du canal.

L'élément de construction 1 présente une forme générale oblongue et est formé de tout matériau généralement employé pour le bâtiment, et, plus spécialement, est formé de terre cuite, extrudée avant cuisson, en continu, selon un profil constant, muni le cas échéant de canaux intérieurs d'allègement et/ou d'aération et coupée ensuite à longueur.

Sur l'assemblage d'éléments de construction selon l'invention tel que représenté à la figure 2, la face inférieure 2b des éléments de construction successifs 1, 1a, sont placés bout à bout sur le faite plat 19 d'un mur 20 de telle façon que la face externe 17 de la branche 6 du canal 5 vienne en appui de bandeau sur la face latérale 20a du mur 20, l'élément étant ainsi placé en corniche ou en saillie sur le bord supérieur du mur 20. Les éléments 1 sont avantageusement scellés sur les faces 19 et 20a du mur 20 par un liant adéquat tel qu'un coulis de ciment ou, si nécessaire, de ciment-colle. Comme on le voit, les gradins 14 et la moulure 16 forment une décoration sur le haut du mur.

Selon un autre aspect de l'assemblage des éléments de construction 1, on vient placer dans la section libre 9 du canal continu formé après l'assemblage des éléments 1, un profilé 27 en un matériau résistant, sur le plan mécanique et aux intempéries, tel que par exemple un profilé à section plate, ou légèrement coudé ou cintré en zinc, en cuivre ou en acier inoxydable ou par exemple un profilé à bord arrondi 29 en matière plastique résistant aux intempéries. Après sa mise en place dans le canal 5, en s'appuyant le cas échéant sur l'un ou les deux redents 12 et 13, le profilé 27 est scellé dans la section du canal 5 par un moyen de scellement de qualité bâtiment, c'est-à-dire durable, tel qu'un coulis de ciment ou de préférence un coulis de béton armé dans lequel on peut disposer pour enrobage un faisceau longitudinal d'armature en acier 28a servant au chaînage, c'est-à-dire à la liaison résistant des éléments de construction 1 entre eux.

Le bord supérieur arrondi 29 du profilé 27 supporte la partie centrale 30 de l'arc d'une tuile canal 31 par sa face inférieure 32. Le bord inférieur 33 de la tuile canal du côté extérieur peut venir s'appuyer sur la surface supérieure 8a du

rebord 8 tandis que l'autre partie inférieure de la tuile 31 formant ici un fond 34 de canal collecteur des eaux de pluie est en appui sur la surface supérieure 2a de la plaque 2 formant bloc d'assise. Les tuiles canal de bordure ou de rive 31 sont ainsi bien supportées sur la corniche du mur et il est possible en cas de besoin, de remplir de béton ou de mortier l'espace libre 35 subsistant entre la partie inférieure de l'arc 30 et les rebords 4 et 8 des éléments de construction, afin de mieux supporter et sceller les tuiles creuses ou les tuiles canal de rive ou de bordure sur les éléments de construction 1.

Selon un autre mode de mise en place plus économique, le profilé 27 est scellé dans le canal 5 uniquement jusqu'au niveau du redent 12 qui définit ainsi la profondeur de remplissage de la section 9 du canal 5 en moyen de scellement.

Bien entendu la présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés mais elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art sans que l'on ne s'écarte de l'esprit de l'invention.

20

25

30

35



REVENDEICATIONS

1.- Elément de construction pour le faite d'un mur, caractérisé en ce qu'il comporte une plaque (2) le long d'un bord longitudinal (3) de laquelle est, d'une part disposé un rebord (4) en saillie sur la partie supérieure de la plaque et est d'autre part raccordé un canal (5) à deux branches (6, 7) ouvert vers le haut, dont ledit rebord (4) forme la partie supérieure de la branche proche de la plaque (6) et dont la partie supérieure de la branche externe (7) comporte un autre rebord (8), les surfaces supérieures (4a, 8a) des rebords (4, 8) étant situés dans un plan sensiblement parallèle aux faces supérieure et inférieure (2a, 2b) de la plaque (2).

2.- Elément de construction selon la revendication 1, caractérisé en ce que le canal (5) présente une section (9) en forme de V et en ce que l'une au moins des faces internes (10, 11) des branches (6, 7) comporte un redent intérieur (12, 13).

3.- Elément de construction selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la face externe de la branche la plus à l'extérieur (7) présente une configuration formée de gradins (14) longitudinaux.

4.- Elément de construction selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le canal (5) comporte une partie inférieure (15) dans le fond de laquelle, est disposée du côté externe une rainure longitudinale (16).

5.- Elément de construction selon une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la face externe (17) de la branche (6) est sensiblement perpendiculaire aux faces supérieure et inférieure (2a, 2b) de la plaque 2.

6.- Assemblage d'éléments de construction selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les éléments sont placés bout à bout sur le faite d'un mur (20) par leur plaque (2) formant bloc d'assise, de telle manière qu'au moins une partie du canal (5) fasse saillie en corniche hors de la projection du mur pour constituer un rebord extérieur supérieur dudit mur.

7.- Assemblage selon la revendication 6, caractérisé en ce que les éléments (1, 1a) sont placés sur le faite plat (19) d'un mur, parallèle à la pente d'un toit et en ce qu'un pro-

filé (27) en un matériau résistant, notamment aux intempéries, par exemple en métal tels que zinc, cuivre, acier inoxydable ou en matière plastique, est placé longitudinalement dans la section (9) du canal (5) pour faire saillie au-dessus des rebords supérieurs (4, 8) du canal (5) dans lequel il est scellé par un moyen de scellement durable, par exemple un coulis de ciment (28), de manière à supporter par son bord supérieur (29) l'axe supérieur d'un ligne de tuiles canal (31) dont les parties inférieures (33, 34) s'appuient sur la plaque (2) des éléments et, le cas échéant, sur le bord extérieur supérieur (8a) du canal.

8.- Assemblage selon la revendication 7, caractérisé en ce que le moyen de scellement (28) entoure un moyen de chafnage longitudinal des éléments de construction (1, 18) entre eux, par exemple des armatures métalliques (28a) noyées dans un coulis de béton.

20

25

30

35

1/1

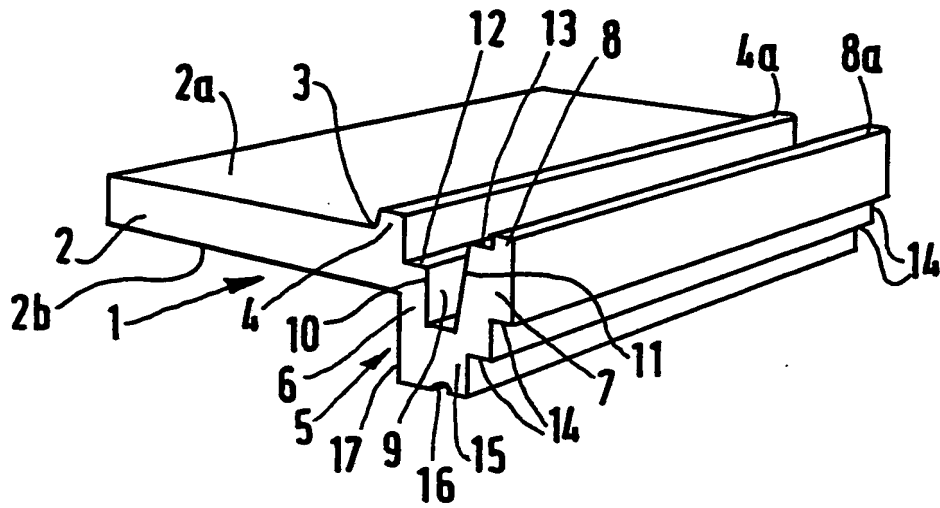


FIG. 1

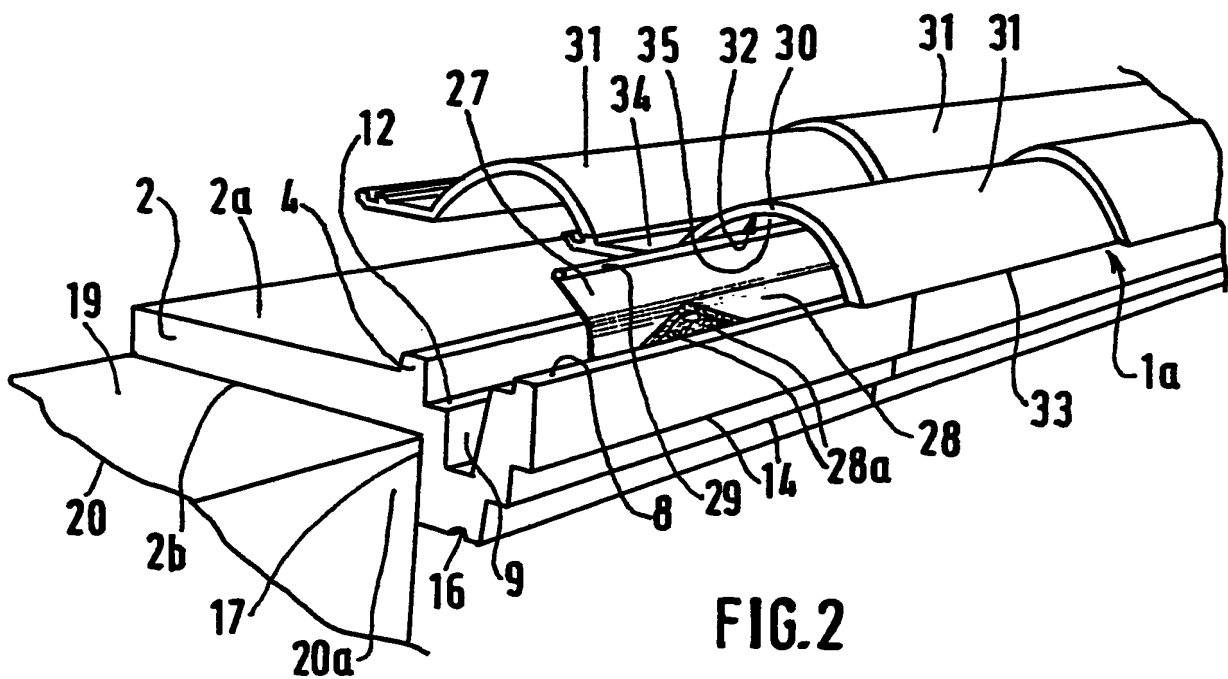


FIG. 2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

INSTITUT NATIONAL

d la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement  
national

FR 8914582

FA 434467

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A- 65 824 (YDAIS) * Page 1, colonne 2, ligne 28 - page 2, ligne 17; figures 1,2,4,5 *	1,3-6
Y	---	2
A	FR-E- 65 824 ---	7-8
Y	GB-A- 176 427 (POPPLETON) * Figure *	2
A	GB-A-2 164 369 (R.R. & J. WILLAN LTD) * Page 2, lignes 42-62; figures 1,3,4,7 *	1,6,7
A	US-A-4 406 093 (GOOD et al.) * Colonne 2, lignes 21-47; figures 1,2 *	7
A	FR-A-1 079 173 (YDAIS) * Page 1, colonne 1, ligne 24 - colonne 2, ligne 27; figures *	1-3,5-8
A	GB-A-1 500 118 (MARLEY BUILDINGS LTD) * Figures *	1,6,7
A	FR-A-1 529 974 (BP CHEMICALS LTD) * Page 2, colonne 2, lignes 8-32; figures 1,2,7,8 *	1,6,7
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E 04 D
Date d'achèvement de la recherche 21-06-1990		Examineur RIGHETTI R.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**